



## **Gazdaságinformatikus (BSc) szak 2021-es mintatanterv**

**Debrecen  
2023/2024. tanév**

## GAZDASÁGINFORMATIKUS ALAPKÉPZÉSI SZAK

Az alapképzési szak megnevezése: **gazdaságinformatikus** (Business Informatics)

Az alapképzési szakon szerzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:

- végzettségi szint: alap- (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc-) fokozat
- szakképzettség: gazdaságinformatikus
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Business Informatics Engineer

A képzési idő félévekben: 7 félév

Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 210 kredit

Képzési forma: nappali/levelező

Szakfelelős: **Dr. Baran Sándor** ([baran.sandor@inf.unideb.hu](mailto:baran.sandor@inf.unideb.hu))

Hallgatói tanácsadó: **Dr. Tomán Henrietta** ([toman.henrietta@inf.unideb.hu](mailto:toman.henrietta@inf.unideb.hu))

### Képesítési követelmények

A szakon az oklevél megszerzésének általános követelményeit a Debreceni Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata tartalmazza.

### Munkavédelem és Testnevelés

A Munkavédelem, valamint a Testnevelés tantárgyak kreditértéke 1 – 1 kredit, amelyek a szak képzési és kimeneti követelményében meghatározott, a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendőek.

### Oklevél kredit-követelmények:

Természettudományi ismeretek:	39 kredit
Gazdasági és humán ismeretek:	36 kredit
Gazdaságinformatikai szakmai ismeretek:	66 kredit
Differenciált szakmai ismeretek:	42 kredit
Ebből Szakmai gyakorlat:	12 kredit
Szakdolgozat:	15 kredit
Szabadon választható tantárgyak:	12 kredit
<b>Összesen:</b>	<b>210 kredit</b>
Informatikai szaknyelvi ismeretek 1. – 2.:	6 kredit
Munkavédelem:	1 kredit
Testnevelés – 2 félév – (csak nappali tagozaton):	2 kredit

### A szakmai gyakorlat követelményei

A szakmai gyakorlat egyéni vagy csoportmunkában erre alkalmas szervezetnél vagy a felsőoktatási intézményi gyakorlóhelyen teljesítendő legalább 8 hétig tartó, 320 igazolt munkaórát tartalmazó projekt-struktúrájú gyakorlat.

A szakmai gyakorlat tárgy teljesítése előfeltétele az abszolutórium kiállításának.

A szakmai gyakorlatot kezdeményezheti a hallgató, vagy önéletrajz leadása esetén a Kar is javasolhat helyet.

Szakmai gyakorlatra a Debreceni Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzat Informatikai Kari mellékletében meghatározott tárgyak teljesítése után lehet jelentkezni.

A szakmai gyakorlattal kapcsolatos eljárásrendet a Debreceni Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzat Informatikai Kari melléklete tartalmazza.

## A szakdolgozat

A hallgatónak az oklevél megszerzéséhez a képzése során szakdolgozatot kell készítenie.

A Szakdolgozat kötelező tárgya, a hallgató akkor veheti fel a tantárgyat, ha:

- határidőre témát választott  
(A téma kiírójával közösen kidolgozza legalább egy, maximum két oldal terjedelemben munkatervét, amelyben ismerteti az elvégzendő munka célját, a téma kidolgozásához szükséges ismeretek körét, a munka ütemezését.)
- a választott témáját a témajelentkezés során a Tanulmányi Bizottság elfogadta
- legalább 100 kreditet szerzett

## A záróvizsga

### a) a záróvizsgára bocsátás feltételei:

1. Abszolutórium megszerzése: a BSc fokozathoz szükséges 210 kredit teljesítése az előírt tanterv szerint.
2. Az előírt szakmai gyakorlat teljesítése
3. A szakdolgozat elkészítése, benyújtása, valamint annak elfogadása

### b) a záróvizsga menete

A záróvizsga csak szóbeli részből áll, és a szakmai ismeretek komplex összefüggései ellenőrzésére szolgál.

F. Feleletjegyek átlaga két tizedesre kerekítve. A megadott záróvizsga tételsor informatikai és gazdaságtudományhoz kapcsolódó tételeket tartalmaz a természettudományi ismeretek, gazdasági és humán ismeretek, illetve a szakmai ismeretek tantárgyainak témaköreit felölelve. A hallgató két tételből, egy – egy informatikai és gazdaságtudományi témakörhöz tartozóból, vizsgázik. Ha valamelyik tétel jegye elégtelen, akkor a Feleletjegy elégtelen, és a záróvizsga sikertelen.

D1. A szakdolgozat védelme. A védelem során a jelöltnek rövid előadás keretében ismertetnie kell a dolgozatát, majd válaszolnia kell a dolgozat bírálója, illetve a bizottság tagjai által feltett kérdésekre.

D2. A szakdolgozat érdemjegye, amit a Záróvizsga Bizottság állapít meg a dolgozat bírálója által javasolt érdemjegy figyelembe vételével.

A záróvizsga érdemjegyének (ZV) kiszámítási módja:  $ZV = (F+D1+D2)/3$

Ha a D2 jegy elégtelen, akkor a jelölt nem bocsátható záróvizsgára.

Ha az F és D1 jegy közül bármelyik elégtelen, akkor a záróvizsga is elégtelen. Az ismételt záróvizsga során csak az elégtelennel minősített összetevőt kell megismételni.

### Oklevél minősítése:

Sikeres záróvizsga esetén az alábbi eredmények átlaga alapján kerül meghatározásra:

- a) SZ: a Szakdolgozat 2 tárgy érdemjegyének, a szakdolgozat bírálatának és a szakdolgozat záróvizsgán történő védelmére kapott érdemjegyek átlaga két tizedesre kerekítve
- b) F: A záróvizsgán kapott feleletek jegyeinek átlaga két tizedesre kerekítve.
- c) T: a képzés során teljesített összes kötelező és választható szakmai tárgya – kivéve a Szakdolgozat 2 – kredittel súlyozott átlaga két tizedesre kerekítve

Oklevél minősítése:  $(SZ+F+T)/3$

A fenti átlageredmény alapján az oklevél minősítését a Debreceni Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatának 31. § (7) pontja adja meg.

# Gazdaságinformatikus BSc szak – nappali tagozat

## Tantervi háló

### Természettudományi ismeretek – teljesítendő 39 kredit

Tárgykód/ Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBGM0101-17 INBGM0101E INBGM0101G	Számítástudomány alapjai	6	2	2		G		1	1
INBGM0102-17 INBGM0102E INBGM0102G	Gazdasági matematika 1	6	2	2		K A		1	1
INBGM0208-17 INBGM0208E INBGM0208G	Gazdasági matematika 2	6	2	2		K A	INBGM0102-17	2	2
INBGM0313-17 INBGM0313E INBGM0313L	Statisztika 1	6	2		2	G	INBGM0208-17	1	3
INBGM0419-17 INBGM0419E INBGM0419L	Statisztika 2	6	2		2	G	INBGM0313-17	2	4
INBGM0420-17 INBGM0420E INBGM0420L	Numerikus matematika	6	2		2	G	INBGM0208-17	2	4
INBGM0525-17 INBGM0525L	Operációkutatás	3			2	G	INBGM0208-17	1	5

### Gazdasági és humán ismeretek – teljesítendő 36 kredit

Tárgykód/ Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBGM0103-17 INBGM0103E	Bevezetés a menedzsmentbe	3	2			K		1	1
INBGM0104-17 INBGM0104E	A gazdasági jog alapjai	3	2			K		1	1
INBGM0209-17 INBGM0209E INBGM0209G	Mikroökonómia	6	2	2		K A		2	2
INBGM0210-17 INBGM0210E INBGM0210G	Számvitel	6	2	2		K A		2	2
INBGM0314-17 INBGM0314E INBGM0314G	Makroökonómia	6	2	2		K A	INBGM0209-17	1	3
INBGM0315-17 INBGM0315E INBGM0315G	Pénzügyi alapok	6	2	2		K A		1	3
INBGM0416-21 INBGM0416G	Szervezeti magatartás	3		2		G		2	4
INBGM0527-21 INBGM0527G	Kontrolling	3		2		G	INBGM0210-17 INBGM0315-17	1	5

## Gazdaságinformatikai szakmai ismeretek – teljesítendő 66 kredit

Tárgykód/ Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBGM0105-17 INBGM0105L	Bevezetés a programozásba	3			2	G		1	1
INBGM0106-17 INBGM0106E INBGM0106L	Operációs rendszerek és infrastrukturális alapok	6	2		2	G		1	1
INBGM0107-17 INBGM0107E	Adatkezelés, szerzői jog	3	2			K		1	1
INBGM0211-17 INBGM0211E INBGM0211L	Adatszerkezetek és algoritmusok	6	2		2	G		2	2
INBGM0212-17 INBGM0212E INBGM0212L	Programozás 1	6	2		2	G	INBGM0105-17	2	2
INBGM0317-17 INBGM0317E INBGM0317L	Programozás 2	6	2		2	G	INBGM0212-17	1	3
INBGM0318-17 INBGM0318E INBGM0318L	Adatbázisrendszerek	6	2		2	K A	INBGM0101-17	1	3
INBGM0422-21 INBGM0422E INBGM0422L	Információ- és tudásmenedzsment	6	2		2	K A		2	4
INBGM0423-17 INBGM0423E INBGM0423L	Adatmenedzsment	6	2		2	G	INBGM0318-17	2	4
INBGM0424-17 INBGM0424L	Üzleti intelligencia a gyakorlatban	3			2	G		2	4
INBGM0528-17 INBGM0528L	Adatkezelő programok fejlesztése	3			2	G	INBGM0212-17 INBGM0318-17	1	5
INBGM0529-17 INBGM0529E INBGM0529L	Szoftverfejlesztés és tesztelés alapjai	6	2		2	G	INBGM0212-17	1	5
INBGM0530-21 INBGM0530E INBGM0530L	Az informatikai biztonság alapjai	6	2		2	K A	INBGM0212-17	1	5

## Szakedolgozat – teljesítendő 15 kredit

Tárgykód/ Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBGM0631-21 INBGM0631X	Szakedolgozat 1	6				G		2	6
INBGM0731-21 INBGM0731X	Szakedolgozat 2	9				G		1	7

## Differenciált szakmai ismeretek – teljesítendő 42 kredit

Tárgykód/ Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBGM9926-21 INBGM9926E	Világgazdasági és integrációs folyamatok	3	2			K		1	5
INBGM9937-17 INBGM9937L	Statisztika számítógéppel	3			2	G	INBGM0419-17 INBGM0424-17	1	5
INBGM9932-17 INBGM9932E INBGM9932L	Pénzügyi matematika	6	2		2	K A	INBGM0315-17	1	5
INBGM9933-17 INBGM9933L	SAP felhasználói alapok	3			2	G		1	5
INBGM9950-21 INBGM9950E INBGM9950L	IT Szolgáltatások gyakorlati megvalósítása nagyvállalati környezetben	6	2		2	G	INBGM0416-21 vagy INBGM0419-17 vagy INBGM0420-17 vagy INBGM0422-21 vagy INBGM0423-17 vagy INBGM0424-17	1	5
INBGM9934-17 INBGM9934L	Haladó táblázatkezelési ismeretek	3			2	G	INBGM0212-17	2	6
INBGM9921-21 INBGM9921E	Marketing	3	2			K		2	6
INBGM9935-17 INBGM9935E INBGM9935L	Nagy mennyiségű adatfeldolgozás	6	2		2	G		2	6
INBGM9936-17 INBGM9936L	Adatvizualizáció	3			2	G		2	6
INBGM9938-17 INBGM9938E INBGM9938G	Vállalati pénzügyek	6	2	2		K A	INBGM0315-17	2	6
INBGM9939-17 INBGM9939E	Stratégiai menedzsment	3	2			K	INBGM0103-17	2	6
INBGM9940-17 INBGM9940L	SAP fejlesztői alapok	3			2	G	INBGM9933-17	2	6
INBGM9941-17 INBGM9941E	Nemzetközi üzleti ismeretek	3	2			K		2	6
INBGM9942-17 INBGM9942L	Döntéstámogató rendszerek	3			2	G	INBGM0208-17	2	6
INBGM9947-17 INBGM9947E	Az információ- és kódelmélet alapjai	3	2			K	INBGM0313-17	2	6
INBGM9948-17 INBGM9948G	Az agilis üzleti elemző szerepe és feladatai a szoftverfejlesztésben	3		2		G	INBGM0529-17	2	6
INBGM9949-17 INBGM9949L	Bevezetés a Felhőtechnológiákba	3			2	G	INBGM0212-17	2	6
INBGM9997-21 INBGM9997G	Szakmai gyakorlat	12				G	INBGM0317-17 INBGM0210-17	1	6
INBGM9943-21 INBGM9943E	Haladó adatbiztonság	3	2			K	INBGM0530-21	1	7

Tárgykód/ Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBGM9944-17 INBGM9944L	Digitális marketing	3			2	G	INBGM9921-21	1	7
INBGM9945-21 INBGM9945E INBGM9945L	Bevezetés a mesterséges intelligenciába	6	2		2	G	INBGM0101-17 INBGM0212-17	1	7
INBGM9946-17 INBGM9946E INBGM9946G	Értékteremtő folyamatok menedzsmentje	6	2	2		K A	INBGM0103-17	1	7
INBGM9951-17 INBGM9951L	Vállalat irányítási rendszerek alkalmazása és fejlesztése Microsoft alapokon	3			2	G	INBGM0212-17 INBGM0318-17	1	
INBGM9952-17 INBGM9952L	Etikus hackelés I.	3			2	G	INBGM0212-17	1	
INBGM9953-17 INBGM9953E	Blokklánc technológia	3	2			K		1	
INBGM9954-17 INBGM9954L	Vállalat irányítási rendszerek emelt szintű fejlesztése Microsoft alapokon	3			2	G	INBGM9951-17	1	
INBGM9955-17 INBGM9955L	Szoftverfejlesztés az NI nagyvállalati környezetében	3			2	G	INBGM0317-17 INBGM0318-17	1	
INBGM9956-17 INBGM9956L	Bevezetés a Java programozásba	3			2	G		1	
INBGM9957-17 INBGM9957L	Karriermentozsment	3			2	G		1	
INBGM9958-17 INBGM9958L	Bevezetés az AWS alapú felhő infrastruktúrába	3			2	G		1	

### Szabadon választható tárgyak \* – teljesítendő 12 kredit

Tárgykód/ Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szám- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
INBGM9988-17 INBGM9988L	Algoritmikus gondolkodás	2			2	G		1	1
INBGM9976-21 INBGM9976L	Matematikai programcsomagok	2			2	G		1	1
INBGM9985-17 INBGM9985G	Informatikai szakmai angol nyelv	5		4		G		1	
INBGM9986-17 INBGM9986G	Matematikai versenyfeladatok	3		2		G		1	
INBGM9987-17 INBGM9987L	Informatikai versenyfeladatok	3			2	G	INBGM0211-17 INBGM0212-17	1	

\* „Szabadon választható” – A felsorolt tárgyakon túl az Informatikai Kar által meghirdetett szakmai szabadon választható tárgyak, továbbá a Debreceni Egyetem más karai által meghirdetett intézményi szabadon választható tárgyak.

**Kritérium jellegű követelmény tárgyak –  
a végbizonyítvány megszerzéséhez szükséges kreditek száma fölött teljesítendő 9 kredit  
(levelező tagozaton 7 kredit teljesítendő)**

Tárgykód/ Kurzuskód	Tantárgynév	Kre- dit	Heti óraszám			Szá- mon- kérés	Előfeltételek	Peri- ódus	Aján- lott félév
			elm.	gyakorlat					
				tant.	labor				
	Munkavédelem	1				G		I	1
	Testnevelés	1				G		I	
	Testnevelés	1				G		I	
INBXM9991-23	Informatikai szaknyelvi ismeretek 1.	3				G		I	
INBXM9992-23	Informatikai szaknyelvi ismeretek 2.	3				G		I	



## Fontos információk:

### Intézmény neve, címe:

- Az egyetem neve: Debreceni Egyetem
- Angolul: University of Debrecen
- Latinul: Universitas Debreceniensis
- Székhelye: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.
- Intézményi azonosítója: FI 17198

## Fontos és hasznos webcímek:

Debreceni Egyetem: <https://unideb.hu>



Az egyetem → Szabályzatok (<https://unideb.hu/szabalyzatok>)

- A Debreceni Egyetem tanulmányi és vizsgaszabályzata
- A Debreceni Egyetem hallgatói térítési és juttatási szabályzata
- A hallgatói jogorvoslati kérelmek benyújtásának és elbírálásának eljárási rendje a Debreceni Egyetemen
- A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe

**Debreceni Egyetem Informatikai Kar:** <https://www.inf.unideb.hu/>

(bejelentkezés hálózati/eduID azonosítóval)

- Felvételt nyert hallgatóknak:  
<https://inf.unideb.hu/informaciok-felvetelt-nyert-hallgatoknak-2023>



- **Oklevél követelmény / Tantervi háló / Tantárgyi tematikák / Fehér füzet / Képzési gráf / Záróvizsga tételek** (Hallgatóknak → Alapképzés → Gazdaságinformatikus BSc):  
<https://inf.unideb.hu/node/682> (hálózati/eduID azonosítóval)

Felvételizőknek → Meghirdetett képzések → 2023. szeptemberétől meghirdetett képzések):  
<https://inf.unideb.hu/node/1396>



- További információk: aktuális hírek, órarend, a tanév időbeosztása, térítési díjak, tanszékek, oktatók és tantárgyak honlapjai, tételsorok, egyetemi telefonkönyv

## Hallgatói ügyintézés:

NEPTUN elektronikus tanulmányi rendszer: <http://neptun.unideb.hu>

Debreceni Egyetem Hallgatói Kapcsolatok és Szolgáltatások Központja (HKSZK) <http://hkszk.unideb.hu>

**Hallgatói Adminisztrációs Központ:** <http://hak.unideb.hu/> ([hak@unideb.hu](mailto:hak@unideb.hu))

Hallgatói ügyintézés (<https://hkszk.unideb.hu/hallgatoiuigyintezes>) az alábbi területeken: DEKA kártya, Diákigazolvány, Tanulmányi és szociális ösztöndíjak utalása, Diákhitel igénylés és engedélyezés, Térítési díjak beszedése, Számla kibocsátás, Adóigazolás, Adatmódosítás, Jogviszony igazolás Neptunban a "**Hallgatói jogviszony igazolás igénylése**" kérvény kitöltésével kérhető.

Információk elsősöknek: <https://hak.unideb.hu/elsos>

## Mentálhigiénés és Esélyegyenlőségi Központ

**Esélyegyenlőségi szolgáltatások:** <https://demek.unideb.hu/hu/eselyegyenlosegi-szolgaltatasok>

**Mentálhigiénés Konzultációs Szolgálat:** <https://demek.unideb.hu/hu/mentalhigienes-konzultacios-szolgalat>

- egyetemi koordinátor: **Berényi András**, <http://www.lelkiero.unideb.hu>; ([demek@unideb.hu](mailto:demek@unideb.hu))
- kari koordinátor: **Ecsedi Imre** ([ecsedimre@inf.unideb.hu](mailto:ecsedimre@inf.unideb.hu))

## Mentorprogram az Informatikai Karra felvett hallgatók számára

A program célja, hogy segítsen a felvett hallgatóknak eligazodni az egyetemi élet új kihívásai között, választ adni a tanulóikkal kapcsolatban felmerülő kérdésekre. További célunk, hogy a hallgatóink minél nagyobb számban végezzék sikeresen tanulmányaikat az Informatikai Karon és szerezzék meg diplomájukat. Mindehhez kortárs segítőt, mentorokat biztosítunk, akik jelenlegi hallgatóink közül kerülnek kiválasztásra és rendelkeznek kellő helyismerettel, valamint tapasztalattal ahhoz, hogy támogassák az újonnan felvett informatikus hallgatókat.

Kari koordinátor: **Hegedűs Bence** ([hegedus.bence@inf.unideb.hu](mailto:hegedus.bence@inf.unideb.hu))

**Nemzetközi kapcsolatok – Erasmus:** <http://www.inf.unideb.hu/hu/node/534>



**DE Egyetemi és Nemzeti Könyvtár:** <http://www.lib.unideb.hu>

**Kollégiumi felvételi és szociális ügyek:** <https://kollegiumok.unideb.hu/>

**Oktatási Hivatal – Magyar állami ösztöndíj:** <https://www.oktatas.hu/magyar-allami-osztondij>

Tájékoztatók a magyar állami ösztöndíjjal kapcsolatban - <https://www.oktatas.hu/magyar-allami-osztondij/altalanos-tajekoztatok>

Az Oktatási Hivatal és ügyfélszolgálati elérhetősége:

<https://www.oktatas.hu/kapcsolat/kozponti-ugyfelszolgalat>

e-mail: [allamiosztondij@oh.gov.hu](mailto:allamiosztondij@oh.gov.hu)